



Ознаки подільності на 9 і на 3

Дивіться відео-версію презентації за посиланням:

<https://youtu.be/xeWK1sjxQFQ>

108, 4869, 98 802

$$108 \div 9 = 12$$

$$\begin{array}{r} 108 \overline{) 9} \\ - 9 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$10 - 9 = 1$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$18 - 18 = 0$$

$$4869 \div 9 = 541$$

$$\begin{array}{r} 4869 \overline{) 9} \\ - 45 \\ \hline 36 \\ - 36 \\ \hline 9 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$48 - 45 = 3$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$36 - 36 = 0$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 - 9 = 0$$

$$98802 \div 9 = 10978$$

$$\begin{array}{r} 98802 \overline{) 9} \\ - 9 \\ \hline 88 \\ - 81 \\ \hline 70 \\ - 63 \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 - 9 = 0$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$88 - 81 = 7$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$70 - 63 = 7$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$72 - 72 = 0$$

124, 533, 7253

$$124 \div 9 = 13.(7)$$

$$\begin{array}{r} 124 \overline{) 9} \\ - 9 \\ \hline 34 \\ - 27 \\ \hline 70 \\ - 63 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$12 - 9 = 3$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$34 - 27 = 7$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$70 - 63 = 7$$

$$533 \div 9 = 59.(2)$$

$$\begin{array}{r} 533 \overline{) 9} \\ - 45 \\ \hline 83 \\ - 81 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$53 - 45 = 8$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$83 - 81 = 2$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$20 - 18 = 2$$

$$7253 \div 9 = 805.(8)$$

$$\begin{array}{r} 7253 \overline{) 9} \\ - 72 \\ \hline 53 \\ - 45 \\ \hline 80 \\ - 72 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$72 - 72 = 0$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$53 - 45 = 8$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$80 - 72 = 8$$

Ознака подільності на 9

Якщо сума цифр натурального числа ділиться націло на 9, то й саме число ділиться націло на 9.

Якщо сума цифр натурального числа не ділиться націло на 9, то й саме число не ділиться націло на 9.

Ознака подільності на 3

Якщо сума цифр натурального числа ділиться націло на 3, то й саме число ділиться націло на 3.

Якщо сума цифр натурального числа не ділиться націло на 3, то й саме число не ділиться націло на 3.

7854 ділиться націло на 3,
оскільки $7 + 8 + 5 + 4 = 24$ —
ділиться націло на 3

3749 не ділиться націло на 3,
оскільки $3 + 7 + 4 + 9 = 23$ —
не ділиться націло на 3

Як установити, чи ділиться число націло на 9?

Як установити, чи ділиться число
націло на 9?

Правильна відповідь — Якщо сума
цифр ділиться націло на 9, то й
саме число ділиться.

Якщо сума цифр не ділиться націло
на 9, то й саме число не ділиться.

Як установити, чи ділиться число націло на 3?

Як установити, чи ділиться число
націло на 3?

Правильна відповідь — Якщо сума
цифр ділиться націло на 3, то й
саме число ділиться.

Якщо сума цифр не ділиться націло
на 3, то й саме число не ділиться.